

## 磁能灯泡

### 技术领域

本发明涉及照明器材领域，特别涉及到一种在带贯孔的灯体上可以由电场产生的磁能，而激活灯体内荧光粉使之发光照明的磁能灯泡。

### 背景技术

现有的电源照明灯主要有白炽灯泡和节能灯泡两种，他们都是有一个充气的空腔，在充气的空腔内设置有灯丝，以点燃灯丝发光，使用寿命受到灯丝的限制。如何提高灯泡的使用寿命，灯丝就是最大的障碍。磁能灯利用高频磁能电磁谐振原理，取代了荧光灯电极为主的 LC 串联谐振灯丝、电极预热启动激活荧光粉的发光原理，可以提高荧光灯的发光效率，荧光灯光衰现象几乎可以忽略，发光效率可以提高 20%，灯寿命比原发明的荧光灯提高 16 倍，节能效率达到 35%~45%，灯输入功率可以做到 6W~1500W。

### 发明内容

本发明的目的在于改变现有技术的不足之处，提供一种使用寿命长的磁能灯泡。其要解决的技术问题，是利用新发明的高频磁能电磁谐振原理，激活磁能灯中的荧光粉使之发光照明，而取代传统带灯丝的灯泡与荧光灯。

本发明的目的是通过以下措施来达到的，它是在一个封闭的充排气空腔灯体上设置有一个以上的贯穿孔，在空腔灯体内涂覆有荧光粉层。

本发明所述灯体上设置有小玻管，小玻管与灯体空腔相通。

本发明所述小玻管延伸到灯体空腔内，小玻管内存放汞。

本发明所述灯体上设置有充排气管，充排气管用来向灯体空腔内充排气。

本发明所述灯体上设置有一个贯穿孔，贯穿孔设置在灯体的一端。

本发明所述贯穿孔设置在灯体的两端，在灯体的两端各有一个以上贯穿孔。

本发明所述灯体是圆形、扁圆形、长方形、圆柱形、椭圆形、平板形、环形或管柱形。

本发明所述贯穿孔是圆形、扁圆形、长方形或多边形。

本发明所述灯体上设置有一个以上的小玻管。

本发明与现有技术相比结构简单，使用方便，加工容易，成本低，电磁感应效率明显地提高了 2~4 倍。

#### 附图说明

图 1 是本发明的磁能灯泡具体实施例结构之一的示意图。

图 2 是图 1 的侧视剖面结构示意图。

图 3 是本发明的磁能灯泡具体实施例结构之二的示意图。

图 4 是图 3 的侧视结构示意图。

图 5 是本发明的磁能灯泡具体实施例结构之三的示意图。

图 6 是本发明的磁能灯泡磁体从贯穿孔中穿过灯体的结构示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本发明作进一步说明。

如图 1、图 2 所示，本发明的磁能灯泡具有一个封闭的充排气空腔灯体 1，在灯体 1 上设置有一个贯穿孔 2，在空腔灯体 1 内涂覆有一层荧光粉 3，贯穿孔设置于灯体的一端。在使用时，磁体从贯穿孔 2 中穿过灯体，利用高频磁能电磁谐振原理使灯泡发光，取代了耗能大的灯丝。

本发明在灯体 1 上设置有两个小玻管 5，小玻管 5 延伸到灯体 1 内与灯体空腔相通，在灯体 1 上设置有充排气管 6，小玻管 5 内存放汞，小玻管 5 延伸到灯体空腔内；充排气管 6 用来从空腔灯体内充排气。

如图 3、图 4 所示为本发明的磁能灯泡具体实施例结构之二的示意图，在该实施例结构之二的的一个封闭的充排气空腔灯体 1，灯体上设置有 2 个贯穿孔 2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉，贯穿孔设置于灯体的两端，在灯体的两端各有一个贯穿孔。

如图 5 所示是本发明的磁能灯泡具体实施例结构之三的示意图。它是一个封闭的充排气空腔灯体 1，在灯体上设置有 6 个贯穿孔 2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉，贯穿孔设置灯体的两端，在灯体的两端各有 3 个贯穿孔。

如图 6 所示是本发明的磁能灯泡磁体从贯穿孔中穿过灯体的结构示意图。它是一个封闭的充排气空腔灯体 1，在灯体上设置有 1 个贯穿孔 2，在灯体空腔内涂覆有荧光粉，磁体 4 从贯穿孔中穿过灯体，利用高频磁能电磁谐振原理，取代了灯丝。

本发明在使用时，磁体 4 从贯穿孔 2 中穿过灯体 1，磁能灯利用高频磁能电磁谐振原理取代灯丝，可以提高荧光灯光效，荧光灯光衰现象几乎可以忽略，发光效率可以提高 20%，灯寿命较荧光灯提高 16 倍，节能效率达到 35%~45%，灯输入功率可以做到 6W~1500 W。

本发明的贯穿孔 2 可以设置在灯体的一端，在灯体的一端有一个以上贯穿孔。贯穿孔也可以设置在灯体的两端，在灯体的两端有一个以上贯穿孔。

本发明磁能灯泡可以是圆形、扁圆形、长方形、圆柱形、椭圆形、平板形、环形、管柱形的，或是异型的；本发明的贯穿孔可以是圆形、扁圆形、长方形，多边形或是异形的。

## 权 利 要 求

1. 一种磁能灯泡，其特征是：在一个封闭的充排气空腔灯体上设置有一个以上的贯穿孔，在空腔灯体内涂覆有荧光粉层。
2. 根据权利要求 1 所述的磁能灯泡，其特征是：所述灯体上设置有小玻管，小玻管与灯体空腔相通。
3. 根据权利要求 2 所述的磁能灯泡，其特征是：所述小玻管延伸到灯体空腔内。
4. 根据权利要求 1 所述的磁能灯泡，其特征是：所述灯体上设置有充排气管。
5. 根据权利要求 1 所述的磁能灯泡，其特征是：所述灯体上设置有一个贯穿孔，贯穿孔设置在灯体的一端。
6. 根据权利要求 1 所述的磁能灯泡，其特征是：所述贯穿孔设置在灯体的两端，在灯体的两端各有一个以上贯穿孔。
7. 根据权利要求 1 至 6 任一所述的磁能灯泡，其特征是：所述灯体是圆形、扁圆形、长方形、圆柱形、椭圆形、平板形、环形或管柱形。
8. 根据权利要求 1 至 6 任一所述的磁能灯泡，其特征是：所述贯穿孔是圆形、扁圆形、长方形或多边形。
9. 根据权利要求 2 或 3 所述的磁能灯泡，其特征是：所述灯体上设置有一个以上的小玻管。

## 摘 要

本发明的磁能灯泡属于照明领域，特别是一种在磁能灯上使用的可以产生电磁能激发照明的磁能灯泡，它是一个封闭的充气空腔灯体，在灯体上设置有一个以上的贯穿孔，在空腔灯体内涂覆有一层荧光粉，使用时，磁体从贯穿孔中穿过灯体，磁能灯利用高频磁能电磁谐振原理，取代了灯丝，本发明简单，方便，加工容易，成本低，电磁感应效率明显地提高了 2~4 倍。

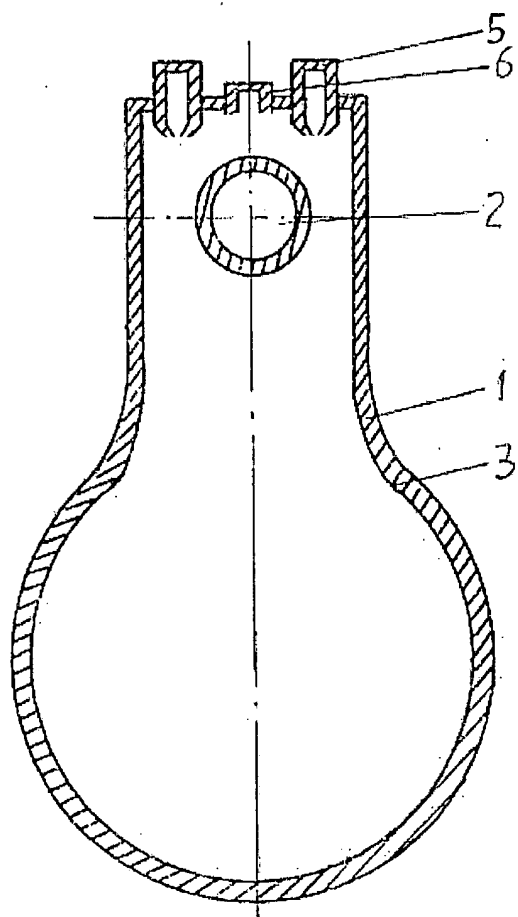


图 1

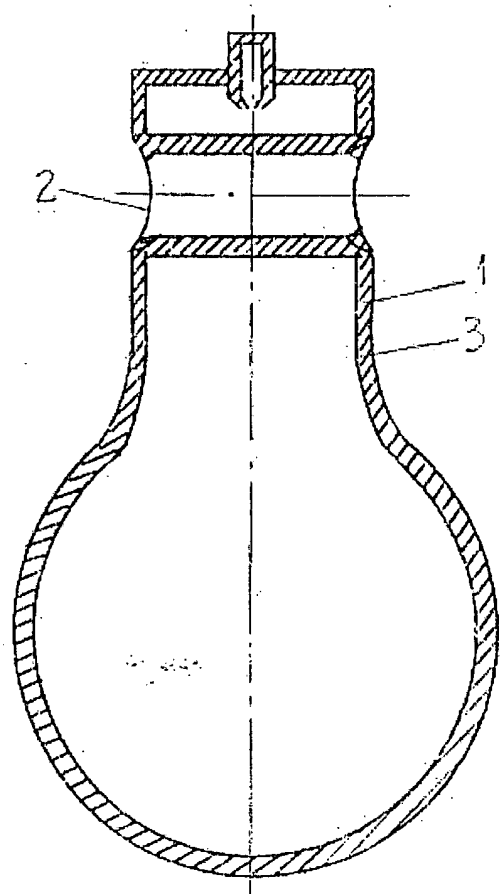


图 2

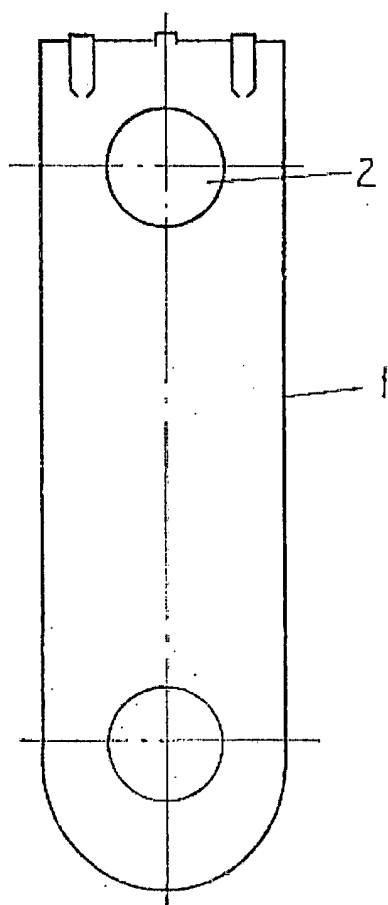


图 3

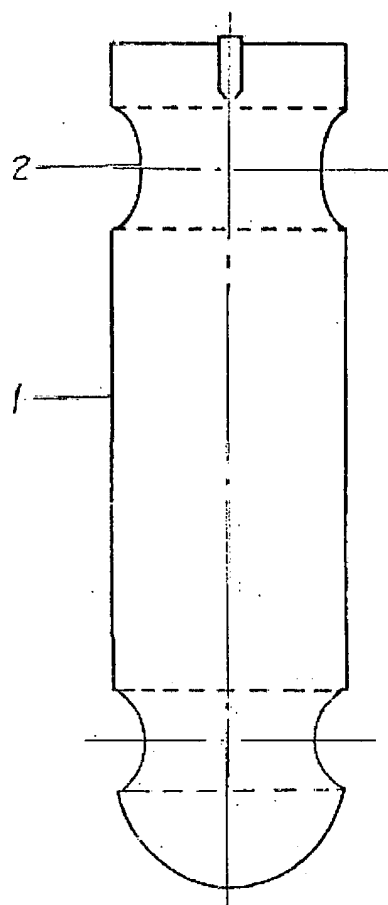


图 4



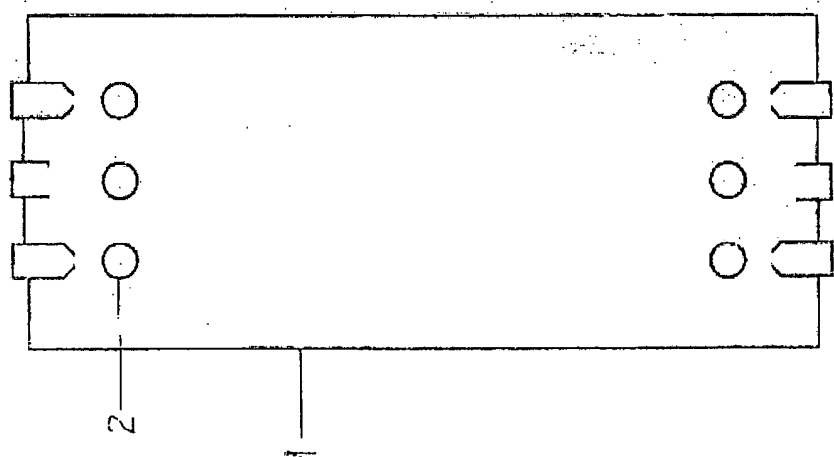


图 5

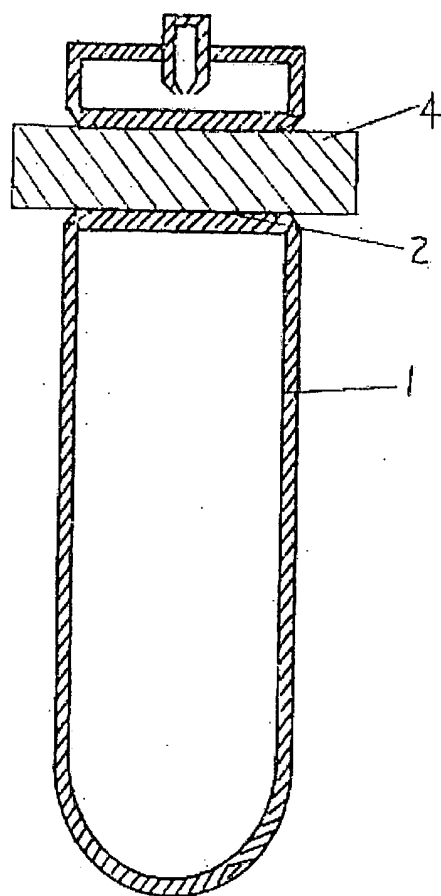


图 6